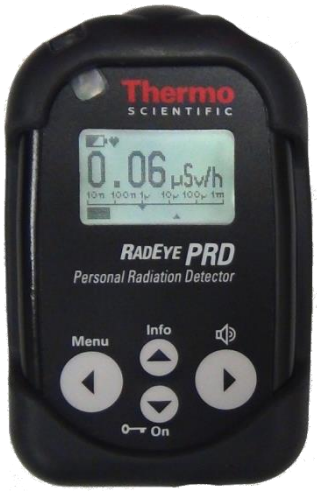
ThermoFisher SCIENTIFIC

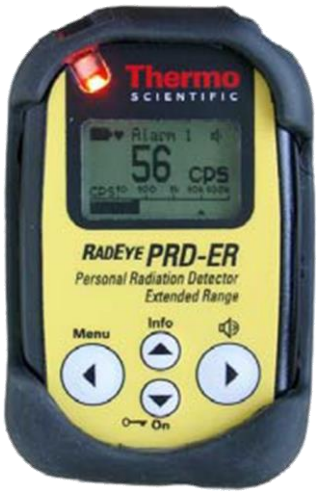
THIRDWAVE 安全環境事業部

携帯型放射線測定器

高感度ガンマ線サーベイメータ　RadEye PRD / PRD-S / PRD-ER / PRD-ER-S



線源探査用
サーベイメータ
RadEye PRD
RadEye PRD-S
●0.01[µSv/h]～250 [µSv/h]



高レンジ
線源探査用
サーベイメータ
RadEye PRD-ER
RadEye PRD-ER-S
●0.01[µSv/h]～100 [mSv/h]

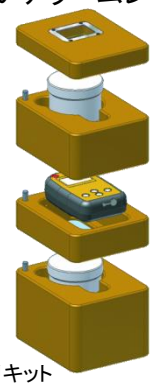
用途

●廃棄物処理場での放射性物質探査　●消防団、警察などファーストレスポンダー携行
●税関、テロ対策など水ぎわでの放射性物質抑止に係るファーストプリベンター携行
●原子力発電所及び放射能取扱施設での放射線防護管理　●エリアモニタ
●空間線量率測定　●個人での放射線防護管理　●ガンマ線測定
●食品・土壌など汚染濃度測定(RadEye PRD-S, RadEye PRD-ER-S)

特長

●仮置き場、廃棄物処理場で素早く精確にガンマ線線量当量率を測定し、放射能の濃淡を識別
●核兵器、簡易核兵器(IND)、放射性物質拡散兵器(RDD)、特定核物質(SNM)で作られる人工放射性物質の探索に優れた、高品質光電子増倍管を用いたNaI(Tl)シンチレーション検出器
●低エネルギガンマ線での過大評価を防止する線量や線量率を計算　●NBR処理バックグラウンドの自動更新
●人工放射性物質と自然由来の放射性物質を識別する機能(NBR)で人工放射性物質に対して低いアラームレベルを設定可能　●現場で役立つポケットサイズで軽量、かつ耐震・衝撃設計

●バックグラウンドレベルから100 [mSv/h](10 [R/h])までの6 桁以上の放射線強度にわたって優れた直線性を保証
●少ない線量の変化を素早く検出するとともに、ランダムなゆらぎを効率的に抑える高性能レートメータアルゴリズム(ADFモード)内蔵
●分かりやすい単位表示とバーグラフ表示を備えたバックライト付大型デジタルLCD表示
●ベルト装着ホルスター(オプション)に入れた状態でも視認しやすい大きなアラーム表示
LEDとヴァイブレーションアラーム内蔵、アラームは2段階設定可能
●騒音のある環境で有用な信号音用イヤホーンジャック内蔵　●測定履歴を内部記録
●バッテリー残量や機器作動を表示
●測定や設定の総ての操作を片手で行える効率的なインターフェイス
●メーカ校正証明書付



RadEye PRD-S
ガンマラボラトリキット

（オプション）
●テストアダプタ(Lu_2O_3)を用いた確認校正機能
● IR接続アダプタとRadEye.EXEを用いてパーソナルコンピュータに測定履歴、リアルタイム測定値・設定内容をデータ転送可能
●RadEye.EXEでトレンド表示、測定履歴閲覧などの線量率管理可能

Note:　IND; improvised nuclear devices, RDDs; radiological dispersal devices , SNM; speciall nuclear material

Copyright THIRDWAVE Corporation. All rights reserved.

ThermoFisher SCIENTIFIC

商品仕様		RadEye PRD	RadEye PRD-S	RadEye PRD-ER	RadEye PRD-ER-S
検出器種類		NaI(Tl) シンチレータ			
測定線種・測定量		X線、γ 線・レントゲン、H*(10)			
線量率測定レンジ	スケールレンジ	0.01[μSv/h]～249[μSv/h] 1[μR/h]～24.9[mR/h]		0.01[μSv/h]～99.9[mSv/h] 1[μR/h]～9.99[R/h]	
	エフェクティブレンジ	0.1[μSv/h]～249[μSv/h] 10[μR/h]～24.9[mR/h]		0.1[μSv/h]～99.9[mSv/h] 10[μR/h]～9.99[R/h]	
線量測定レンジ	スケールレンジ	0.01[μSv]～9.99[Sv]、1[μR/h]～9999[R/h]			
	エフェクティブレンジ	0.1[μSv]～9.99[Sv]、10[μR/h]～999[R/h]			
オーバロード表示		250[μSv/h]～10[Sv/h] 25[mR/h] ～1000[R/h]		100[mSv/h] ～100[Sv/h] 10[R/h] ～1000[R/h]	
エネルギレンジ		60[keV]～1.5[MeV](検出は30[keV]から)			
表示単位		Sv、Sv/h、R、R/h、rem、rem/h、cps			
感度		約160[cps/μSv/h] (Cs-137, 660[keV])、約3000[cps/μSv/h] (60[keV])			
保護レベル・適用規格		IP65(EN 60529規格に準拠)、IEC 60846-1 Ed1.0(2009)、JIS Z4333:2006、IEC 62401 Ed.1.0(2007)、ANSI N42.32, ANSI N42.33 Part1			
EMC		EN 61000-6-3/EN 61000-6-2			
スケーラモード		×	○	×	○
機械的衝撃		1.5m高(保護用スリーブ装着)			
寸法・重量		96x61x31[mm]（保護用スリーブなし）、約190g（保護スリーブ付）			
作動時間		単四アルカリ乾電池2本、約600時間			
作動温度・大気圧		-20℃～+50℃、300～2000[hPa]			
付属品		日本語取扱説明書、保護用スリーブ、単4形アルカリ乾電池2本、メーカ校正証明書			

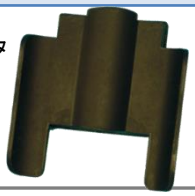
商品種類	型番	価　格
RadEye PRD (Sv/h)	42506/7120	オープン
RadEye PRD (R/h)	42506/71	オープン
RadEye PRD-S	42506/7130	オープン
RadEye PRD-ER (Sv/h)	42506/7122	オープン
RadEye PRD-ER (R/h)	42506/7102	オープン
RadEye PRD-ER-S	42506/7135	オープン

オプション品名	説　明	型番	価　格
RadEye.EXE	設定・履歴管理用専用プログラム	42506/9951	オープン
IRアダプタケーブルUSB	RadEyeシリーズ専用通信ケーブル	42540/26	オープン
テストアダプタ	確認校正用線源 Lu_2O_3　36g	42506/7071	オープン
デスクトップホルダ	RadEye用のスタンド	42506/7060	オープン
RadEye アダプタ	RadEyeシリーズを延長棒に取付けるアダプタ	42506/7078	オープン
延長棒(0.35m)	0.35mアルミ製延長棒	42506/7075	オープン
延長棒(1.2m)	1.2mアルミ製延長棒	42506/7076	オープン
延長棒(4.0m)	4.0mアルミ製延長棒	42506/7077	オープン
可変延長棒(0.46～1.5m)	RadEyeアダプタ付可変長アルミ製延長棒、約630g	42506/7177	オープン
ホルスター	ベルトに装着してRadEyeを収納	42506/7046	オープン
プラスチックバック	移動用首掛け紐つきプラスチックバック	42506/7044	オープン
カーアダプタ	ガチョウ首型ウインドシールド取付アダプタ	42506/7064	オープン
ガンマラボラトリキット	PRD-S用汚染濃度測定キット	42506/9015	オープン

RadEyeアダプタ

可変延長棒(0.46～1.5m)

延長棒(0.35m)


テストアダプタ

PRD-Sガンマ
ラボラトリキット

株式会社サードウェーブ　安全環境事業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-14-10
第2電波ビル 8F
TEL 03-5298-2085　FAX 050-3488-7852
www.envsafe-web.com

取扱い店・お問い合わせ先

※ 商品仕様、定格、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。

Copyright THIRDWAVE Corporation. All rights reserved. (V.2013.09.10)